INF2050 – Outils et pratiques de développement logiciel

Introduction à JSON

Jacques Berger

Objectifs

Introduire JSON

Prérequis

Java

JavaScript Object Notation

Sous-ensemble du langage Javascript

Fichier texte

Multi-plateforme (interopérabilité)

Simple et léger

Lisible par une machine et un humain

Extension habituelle: .json

```
"type": "book",
  "title": "Théorie de la musique",
  "author": [
        "A. Danhauser"
    ],
    "year": 1996
}
```

Syntaxe

Aucun mot-clé réservé

Sensible à la casse

Concepts
Objets
Tableaux

Un objet JSON est délimité par des accolades { }

Il contient des couples propriété/valeur

Le nom de la propriété est une chaîne de caractères

```
La valeur peut être :
Une chaîne de caractères
Un nombre
true
false
null
Un objet
Un tableau
```

La valeur est séparée de la propriété par un ":"

```
"type": "book"
```

Les couples sont séparés par une virgule

```
{
  "type": "book",
  "title": "Théorie de la musique"
}
```

```
"type": "book",
  "title": "Test-Driven Development by Example",
  "author": "Kent Beck",
  "year": 2003
}
```

Tableau

Array

Exactement comme un tableau en Java ou C++

Liste de valeurs ordonnées, sans nom

Le tableau est délimité par des crochets []

Les valeurs sont séparées par une virgule

Tableau

```
[
   "Erich Gamma",
   "Richard Helm",
   "Ralph Johnson",
   "John Vlissides"
```

Java

Un parser JSON est disponible pour Java

Voir exemple

JSONLint

Un site de validation du format JSON

http://jsonlint.com/

Plus Ioin...

JavaScript : Gardez le meilleur! Douglas Crockford Annexe E

JSON http://www.json.org/

JSONLint http://jsonlint.com/